03 5200 6007

Translation of Reference 1:

Japan Society for Bacteriology No. 75 plenary session on April 4-6, 2002 by Tsuyoshi YOSHIMURA, Hitoshi KOMATSUZAWA, Junko TAKAHASHI, Katsuyuki KOUZAI, Motoyuki SUGAI (Hiroshima University etc.)

Hydrolase of peptidoglycan produced by streptococci in oral cavity.

Object: The principal normal flora in oral cavity is streptococci. On hydrolases of peptido glycans (PGH) produced by oral streptococci, we searched PGH specific to each bacterial species and compared the difference among the bacterial species by using 5 representative bacterial species and by profiling proteins showing bacteriolytic activity in Zymography.

Methods: Crude enzyme fractions were obtained as 4% SDS extracts of bacterial cells from 5 strains in each species of *S. mutans* (*S. mut*), *S. sorbrinus* (*S. sob*), *S. sanguis* (*S. san*), *S. mitis* (*S. mit*) and *S. salivarius* (*S. sal*). Zymography was used for evaluation of activity. Zymography is a method for detecting bacteriolytic enzyme activity after SDS-PAGE by the use of polyacrylamide gel containing heat-killed bacterial cells. As the killed bacterial cells, boiled bacterial cells in 4% SDS for 30 min derived from a strain in each of the above 5 bacterial species, and said boiled bacterial cells treated afterwards with HF for removal of teichoic acid were used.

Results: Different bacteriolytic activity patterns based on the different bacterial species were observed for crude enzyme fractions. It was confirmed that treatment of substrates with HF clarified the bands of bacteriolysis. For all 4 bacterial species except S. san used as a substrate, S. mut- and S. sob-crude enzyme fractions showed activity at 100, 80, and 78 kDa. For two bacterial species such as S. mit and S. sal, but not for other species used as a substrate, S. mit crude enzyme fraction showed weak enzyme activity at 60, 45 and 30 kDa; and S. sal crude enzyme fraction showed two patterns of weak activity at 100, 90 and 60 kDa or 60, 50 and 45 kDa. S. san crude enzyme fraction did not show clear activity band for any substrates.

03 5200 6007

<u>整理番号:PS03-1603 発送番号:720000 発送日:平成21年10月30日</u>

2/E

本種製物は、特許庁が著作権法第42条第2項第1号の規定により複製したものです。 取扱にあたっては、著作権保管とならないよう十分にご注意ください。



Reference 1

0314

2021 APレンサ英語シャベロンタンパタCrpEの習体変量で の滞在

〇代比如平)、州城震忠)、专原意"、中川一思"、 天野克益"、元元汉帝) (斯大黄·迪·口西斯斯"、加大致·斯·克兹斯伊)

【目的】 人界レンサ球菌 (GAS) の関東総真上伝統 防への付金・侵入には、延振タンパクが介在する。 これまでの研究により、噴液中の高ブロリンタンパク (PRP) が GASの純差印P-2種類への付着を起 すことも見出し、PRPに配合するタンパクとして、 GAS菌体のシーペロンタンパクの形を同定した。 本 研究では、通常が関内に存在していると考えられる CPPとの原体変加への見限およびたの対任を影響場下 で検討した。

「竹油」SSL9株(A(IS)のppを選伝子をpGEX-6P-1 ベクターに挿入し、大型調文-10 Geは下面換えタンパクのpBを影響させた。これをワサギに免疫し、抗 「GpEX体を無た。GAS製なをプロッキングは、抗 「GpEX体(1:100)とAとよいのでの資源技体(1:1,000) によりGpEを被吸した。含らにSYBR Offers II RNA Gel Stain (1:20,000) モビロン、て面全体を発に染らし、 大魚成レーザー展音響下で観叹した。また、全コロイド観路にのpEXが体を見いた。定意型電子展散響下で でGpEの同任を継載した。

【競車・考察】共和点レーザー開催機関素において、一次技術として至幸ウサイ協議を用いた組合には再現台部位を欠くのに対し、所の正式体を用いた組合には再現台部位を欠くのに対し、所の正式体を用いると関係の二分司を位が成く来及した。プロッキングに上下[gū [5] sa jum) を参加した。元、近の正式体がないのは国体支援でで在する免疫グロブリン結合タンパクと総合する可能性は軟外され、Go Pが解体負債に発度されることが示唆された。さらた、定金監督・手乗車「で需定したところ。GASの分割が所に可以まれた」としてGFEが発現していることが明らかとなった。以上より、固体の分割割両列列に発現したGFEが、FRPとの結合を介してGASの可能と皮無数への付着に関係することが示唆された。

日本網票学報告 57(1), zenx

0015

2022 口蔵遺野は藤の産生するペプチドグリカン製水分解 資金

〇百村前、小松潭却、高楼准子、青西克之。 曾井道行 (広島大學・倫・店所口政原學、広島大学・倫・口別像所 紀刊学)

〈日的〉口腔の常在整理の主体や連貫は置てある。 □腔連貫地壁の原生するペプチドグリカン加水分解 原薬(PGH)について、代表的な5種種を用い。 ろymographyにおいて陪薦活性を示すタンパクのプロ ファイリングを行い、各更維持者のPOH機節および 面框面の比較検切を行った。

<労性>S、mutans (S. entl.)、S. sobrinus (S. entl.)、S. satteentus (S. entl.)、S. entleantus (S. entl.)、S. satteentus (S. entlet.)、S. satteentus (S. entlet.) S. entlet. S.

〈転見〉記房等域分では重視によって異なる図園所 作パターンが変更をお、単質のEF免別により隔离パ ンドの可能化が確認された。長 mad. S.poを配房動画 分は、S.posで除くく無理を基質とした場合それぞれ 100. 80、73KDに比較が観察された。S.poが、S.pot の3 国程を重賞として閲覧した場合にS.mot記録動画 分は60. 45、30MDをに低い居住、S.pot 取り、60kDaと50. 50、45以2の2パターンの切 い活性を示したが、その他を認見とした場合には他 出されなかった。S.pot 用いても関係なパンドが得られなかった。 用いても関係なパンドが得られなかった。